



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 477 505 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91113007.8**

⑮ Int. Cl. 5: **B32B 3/12, B22F 1/00,
B32B 18/00, C04B 35/80**

⑭ Anmeldetag: **02.08.91**

⑯ Priorität: **27.09.90 DE 4030529**

⑰ Anmelder: **DORNIER GMBH
Postfach 1420
W-7990 Friedrichshafen 1(DE)**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.04.92 Patentblatt 92/14

⑱ Erfinder: **Ostertag, Rolf, Dr.
Reisäckerweg 34
W-7772 Oberuhldingen(DE)
Erfinder: Haug, Tilmann, Dr.
Friedhofstrasse 2
W-7778 Markdorf(DE)
Erfinder: Renz, Richard, Dipl.-Ing.
St. Michaelweg 5a
W-7997 Immenstaad(DE)
Erfinder: Zankl, Wolfgang, Dipl.-Ing.
Im Lenzenstein 7
W-7990 Friedrichshafen(DE)**

⑲ Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

⑲ Vertreter: **Kasseckert, Rainer
DORNIER GMBH Kleeweg 3
W-7990 Friedrichshafen 1(DE)**

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.01.93 Patentblatt 93/02**

⑵ Verfahren zur Herstellung von Sandwichstrukturen aus faserverstärkter Keramik.

⑶ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Sandwichstrukturen aus faserverstärkter Keramik, wobei die Ausgangssubstanz der keramischen Matrix aus einem Si-organischen Polymer und einem keramischen oder metallischen Pulver besteht. Unter erhöhtem Druck und erhöhter Temperatur erfolgt eine Vernetzung des Si-organischen Polymers. Nach dem Fügen der Deckschichten und des Wabenkerns wird die Sandwichstruktur zur einer Keramik pyrolysiert.

Der gewonnene keramische Werkstoff zeichnet sich insbesondere durch hohe Temperaturbeständigkeit und chemische Beständigkeit bei guten Festigkeiteigenschaften und niedrigem spezifischen Gewicht aus.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 3007

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)									
A	US-A-4 461 796 (Y. FUKAHORI ET AL.) * Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 29; Ansprüche 1-6 * --- WO-A-8 804 607 (HUGHES AIRCRAFT COMPANY) * Ansprüche 1-16; Abbildungen 1-3 *	1-9 1-9	B32B3/12 B22F1/00 B32B18/00 C04B35/80									
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)									
			B32B B22F C04B									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abchlussdatum der Recherche 10 NOVEMBER 1992</td> <td>Prüfer LUETHE H.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur </td> <td></td> </tr> </table>				Recherchenort DEN HAAG	Abchlussdatum der Recherche 10 NOVEMBER 1992	Prüfer LUETHE H.	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		
Recherchenort DEN HAAG	Abchlussdatum der Recherche 10 NOVEMBER 1992	Prüfer LUETHE H.										
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument										
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur												